Brotéria

Série trimestral



Ciências naturais

SUMÁRIO DO FASCÍCULO IV

VOLUME XII-1943

(XXXIX)

FASCICULO IV

(Publicado em 1 de Novembro)

LISBOA

1943

Propriedade e edição de
Gaspar Maria Leal Gomes Pereira Cabral

Fundador: J. S. TAVARES
Director: A. LUISIER

BROTÉRIA

Série trimestral

Composição e impressão
TIPOGRAFIA "MINERVA"
Av. Barão de Trovisqueira
Vila Nova de Famalicão

Redacção e Administração: R. Eugénio dos Santos, 118—Caixa Postal, 364—LISBOA

Avis important: — Tout ce qui concerne la rédaction de cette Série doit être adressé, jusqu'à nouvel ordre, à ***A. Luisier*, Colégio** — Caldas da Saúde — Portugal.

Plantas novas ou pouco citadas para Trás-os-Montes e Alto-Douro

II

Por ARNALDO ROZEIRA

Prosseguindo no estudo da Flora desta Província, publico a presente lista, continuação de outra com o mesmo título inserta nos *Anais da Faculdade de Ciências do Pôrto*, vol. XXVIII, mantendo-se o mesmo critério.

Aproveitando as férias da Páscoa dêste ano, fiz uma herborização no distrito de Bragança, juntamente com o Sr. Joaquim Castro, colector do Instituto de Botânica «Dr. Gonçalo Sampaio». Cumpre-me agradecer ao Director dêste Instituto, Doutor Américo Pires de Lima, tôdas as facilidades concedidas para esta excursão científica e para todo o trabalho restante.

Fizeram-se colheitas na Régua, em ambas as margens dos rios Douro e Tua, na região de Foz-Tua, Carrazeda de Anciãis, Amedo, S. Lourenço, Macedo de Cavaleiros e Bragança, tendo sido visitados neste concelho o monte de S. Bartolomeu e a serra de Rebordãos.

Foi uma excursão rápida, como não podia deixar de ser em tam pouco tempo. Mas, apesar disso, confirma-se plenamente o que dizia no trabalho anterior: «Uma excursão cuidada em Trás-os-Montes e Alto-Douro é sempre susceptível de trazer novidades.» Colheu-se assim grande número de exemplares, entre os quais espécies novas para a Província, e, outras que se julgava serem raras, foram encontradas em locais distantes dos anteriormente citados e, por vezes em grande abundância.

Por exemplo: O **Erythronium dens-canis** cita-se agora do monte de S. Bartolomeu e, nesta Província, só era conhecido

da serra de Rebordãos; próximo dele existe a **Paeonia microcarpa**, planta citada de Vimioso; o **Dianthus cintranus** encontrado em Mirandela, num talude da via férrea, só era citado anteriormente das Beiras e Estremadura; o **Aphyllanthes monspeliensis**, só conhecido em Miranda do Douro, encontra-se no concelho de Freixo de Espada à Cinta, na margem do Douro, bem como **Plantago albicans** assinalado apenas no sul do país e **P. Loeflingii** de Trancoso e Vimioso; na Barca de Alva a **Brassica oxyrrhina** do Algarve, no monte sobranceiro ao Douro e ao Águeda, descobriu-se uma espécie nova para Portugal, a **Althaea hirsuta** Lin., que se distingue da **A. longiflora** Bois. et Reut. pelas brácteas inteiras e pedúnculos maiores que as fôlhas. Embora o *Index Kewensis*, vol. I, as identifique, os autores portugueses, Gonçalo Sampaio (*Lista das espécies representadas no Herbário Português* e *Manual da Flora Portuguesa*), Pereira Coutinho (*A Flora de Portugal*, 1.ª e 2.ª ed.) sempre as consideraram como espécies distintas e por isso assim as mantenho.

Com o que fiquei mais satisfeito foi com a descoberta, na serra de Rebordãos, não longe da povoação, de uma espécie nova de **Saxifraga**, que denomino **S. Sampaioi** em homenagem a Gonçalo Sampaio, meu Professor de Botânica e Mestre em todos os trabalhos de Sistemática. Pelo favor pessoal que lhe devo da maneira sempre franca e lhana com que me tratou quando seu aluno, pelo seu método indiscutível de botânico, de observação perfeita e espírito crítico inexcedível, dedico ao sempre saüdoso Mestre esta primeira espécie.

Homenageando a sua Memória nada mais faço que cumprir um dever de gratidão, e, acima de tudo, de justiça.

Em resumo, podemos concluir: são agora inventariados **151** espécies, **4** pteridófitas, **21** monocotiledóneas e **126** dicotiledóneas, das quais:

Espécies novas para a Província	29
Formas novas para a Província . . .	12
Espécies novas para Portugal	1
Novas espécies	1

Sempre que está citado Lamego: margem do Douro, S. João da Pesqueira: margem do Douro, Freixo de Espada à Cinta: margem do Douro, quere dizer que estas espécies foram encontradas na margem do Douro, respectivamente, em frente à Régua, em frente ao Tua e em frente a Barca de Alva.

Depois do nome da espécie seguem-se as localidades em que a planta foi encontrada; só se citam os colectores quando as plantas pertencem a outras herborizações. A obra nomenclatural principalmente seguida foi a ***Lista das espécies representadas no Herbário Português*** de Gonçalo Sampaio.

OPHIOGLOSSACEAE

1. **Ophioglossum vulgatum** Lin. — Macedo de Cavaleiros.

Nova para a Província.

EQUISETACEAE

2. **Equisetum ramosissimum** Desf. — Carrazeda de Anciãis: S. Lourenço; Freixo de Espada à Cinta: margem do Douro; S. João da Pesqueira: margem do Douro.

(Citada anteriormente para *Pinhão* e *Lamego*).

Nova para o distrito de Bragança.

ISOETACEAE

3. **Isoetes histrix** Dur. — Carrazeda de Anciãis: entre Amedo e Pombal, entre Pombal e S. Lourenço, S. Lourenço.

(Citada anteriormente para *Bragança* e *Foz-Tua*).

4. **Isoetes Duriaei** Bory — Carrazeda de Anciãis: entre Amedo e Pombal.

Nova para a Província.

ARACEAE

5. **Arum italicum** Mill. — Mirandela: estrada para Tôrre de Dona Chama; Macedo de Cavaleiros.

(Citada anteriormente para *Vimioso*).

6. **Arisarum latifolium** Hill — Macedo de Cavaleiros; Carrazeda de Anciãis: Foz-Tua, S. Lourenço; Régua; S. João da Pesqueira: margem do Douro.

(Citada anteriormente para *Vimioso*).

Nova para os distritos de Vila Real e de Viseu.

CYPERACEAE

7. **Scirpus palustris** Lin. — Mirandela: caminho de Latadas; Régua.

(Citada anteriormente para *Ifanes, Caldas de Moledo* e *Pinhão*).

8. **Carex caespitosa** Lin.
raç. **Goodenoughii** (J. Gay) Samp. — Vila Real.
Nova para a Província.

9. **Carex distans** Lin.
raç. **binervis** (Sm.) Samp. — Carrazeda de Anciãis: Amedo.
Raça nova para a Província.

POACEAE

10. **Andropogon hirtum** Lin. — Alijó: S. Mamede de Tua; Carrazeda de Anciãis: Foz-Tua.
(Citada anteriormente para *Caldas de Moledo* e *Chanceleiros*).
Nova para o distrito de Bragança.

11. **Imperata cylindrica** Beauv. — Alijó: S. Mamede de Tua.
(Citada anteriormente para a *Régua* por Brotero e para *Vilar Sêco*).

12. **Stipa retorta** Cav. — Carrazeda de Anciãis: Foz-Tua; Figueira de Castelo Rodrigo; Barca de Alva.
(Citada anteriormente para *Barca de Alva* por Gonçalo Sampaio).
Nova para a Província.

13. **Aira praecox** Lin. — Macedo de Cavaleiros; Carrazeda de Anciãis.
(Citada anteriormente para *Vimioso* e *Covas do Douro*).

14. **Koeleria phleoides** Pers. — Mirandela: caminho de Latadas; Figueira de Castelo Rodrigo: Barca de Alva.
(Citada anteriormente para *Bragança*, *Vimioso* e *Alfândega da Fé*).

*15. **Melica arrecta** Kunze — Figueira de Castelo Rodrigo: Barca de Alva.
(Citada anteriormente para *Açoreira* e *Covas do Douro*).

16. **Bromus varius** Brot.
raç. **rubens** (Lin.) Samp. — Carrazeda de Anciãis: Foz-Tua; Figueira de Castelo Rodrigo: Barca de Alva.
(Citada para *Barca de Alva* por Gonçalo Sampaio).
Nova para a Província.

17. **Festuca elatior** Lin.
raç. **interrupta** (Desf.) P. Cout. — Alijó: S. Mamede de Tua; Figueira de Castelo Rodrigo: Barca de Alva.
Nova para a Província.

18. **Vulpia myurus** C. Gmel. — Carrazeda de Anciãis: entre Amedo e Pombal, S. Lourenço, Foz-Tua.
(Citada anteriormente para a *serra de Rebordãos* e *Alfândega da Fé*. A raç. **dertonensis** (All.) Samp. é citada para várias localidades da Província).

* 19. **Sclerochloa rigida** Panz. — Figueira de Castelo Rodrigo; Barca de Alva.
(Citada anteriormente para *Vimioso* e *Alfândega da Fé*).

JUNCACEAE

20. **Luzula Forsteri** DC. — Carrazeda de Anciãis: Amedo.
(Citada anteriormente para *Pinelo, Carviçais* e *Covas do Douro*).

LILIACEAE

21. **Aphyllanthes monspelliensis** Lin. — Freixo de Espada à Cinta: margem do Douro.
(Citada para *Miranda do Douro*).

22. **Erythronium dens-canis** Lin. — Bragança: monte de S. Bartolomeu.
(Citada anteriormente para a *serra de Rebordãos*).

23. **Asparagus aphyllus** Lin. — Carrazeda de Anciãis: entre Pombal e S. Lourenço; Freixo de Espada à Cinta: margem do Douro; Régua.

(Citada anteriormente para *Vimioso* e *Tabuaço*).

IRIDACEAE

24. **Iris germanica** Lin. — Bragança: monte de S. Bartolomeu; Macedo de Cavaleiros.

(Citada anteriormente para *Bragança* e *Vimioso*).

ORCHIDACEAE

*25. **Ophrys apifera** Huds. — Figueira de Castelo Rodrigo: Barca de Alva.

(Citada anteriormente por Mariz para *Freixo de Espada à Cinta*).

SALICACEAE

26. **Populus nigra** Lin. — Mirandela; Macedo de Cavaleiros.

(Citada anteriormente para *Vimioso, Malhadas* e *Genízio*).

BETULACEAE

27. **Alnus glutinosa** Gaert. — Mirandela.

(Já citada para *Bragança, Vimioso* e *Angueira*).

CANNABINACEAE

28. **Humulus lupulus** Lin. — Mirandela: entre Mirandela e Latadas.

(Já citada para *Bragança, Vimioso* e *Lamego*).

URTICACEAE

29. **Urtica membranacea** Poir. — Lamego: margem do Douro.

Nova para a Província.

30. **Parietaria ramiflora** Moench. — Bragança: Castelo; Carrazeda de Anciãis: Amedo, entre Pombal e S. Lourenço; Vila Real; Régua; Lamego: margem do Douro; S. João da Pesqueira: margem do Douro; Figueira de Castelo Rodrigo: Barca de Alva.

(Citada anteriormente para *Covas do Douro*).

Nova para os distritos de Bragança e Viseu.

CHENOPODIACEAE

31. **Chenopodium urbicum** Lin. — Macedo de Cavaleiros; Carrazeda de Anciãis: entre Amedo e Pombal.

(Citada anteriormente para *Vimioso* e *Foz-Tua*).

AMARANTACEAE

32. **Amarantus deflexus** Lin. — Carrazeda de Anciãis: Foz-Tua; Figueira de Castelo Rodrigo: Barca de Alva.

(Citada anteriormente para *Covas do Douro*).

Nova para o distrito de Bragança.

POLYGONACEAE

33. **Rumex hispanicus** C. Gmel. — Carrazeda de Anciãis: S. Lourenço.

(Já citada para *Vimioso* e *Pinelo*).

34. **R. bucephalophorus** Lin. — Régua; Alijó; S. Mamede de Tua; Lamego: margem do Douro.

(Citada anteriormente para *Bragança*, *Argozelo*, *Caldas de Moledo* e *Tabuaço*).

35. **R. tingitanus** Lin. — Freixo de Espada à Cinta: margem do Douro.

(Citada anteriormente para *Foz-Tua*, *Régua* e *Barca de Alva*).

PHYTOLACCACEAE

36. **Phytolacca americana** Lin. — Carrazeda de Anciãis: S. Lourenço.

(2.ª citação da planta. A 1.ª é *Covas do Douro*).

SANTALACEAE

37. **Osyris alba** Lin. — Bragança: monte de S. Bartolomeu; Macedo de Cavaleiros; Carrazeda de Anciãis: entre Pombal e S. Lourenço; Freixo de Espada à Cinta: margem do Douro; Alijó: S. Mamede de Tua.

(Já citada para *Bragança*, *Mós*, *Covas do Douro* e *Barca de Alva*).

BUXACEAE

38. **Buxus sempervirens** Lin. — Carrazeda de Anciãis: S. Lourenço.

(3.ª citação da planta. As anteriores são *Bragança* e *Vimioso*).

EUPHORBIACEAE

39. **Euphorbia helioscopia** Lin. — Mirandela; Carrazeda de Anciãis: Foz-Tua; Figueira de Castelo Rodrigo: Barca de Alva.

(Citada anteriormente para *Bragança*, *Argozelo* e *Moncorvo*).

40. **E. exigua** Lin. — Mirandela; Macedo de Cavaleiros; Carrazeda de Anciãis: Foz-Tua; Régua (Alda de Sousa); S. João da Pesqueira: margem do Douro; Figueira de Castelo Rodrigo: Barca de Alva.

(Citada anteriormente para *Vimioso* e *Ligares*).

Nova para os distritos de Vila Real e Viseu.

41. **Mercurialis annua** Lin. — Mirandela; Carrazeda de Anciãis: entre Amedo e Pombal, entre Pombal e S. Lourenço,

S. Lourenço; S. João da Pesqueira: margem do Douro; Figueira de Castelo Rodrigo: Barca de Alva.

(Citada anteriormente para *Argozelo* e *Covas do Douro*).

Nova para o distrito de Viseu.

42. **Securinega buxifolia** J. Müll. — Freixo de Espada à Cinta: margem do Douro; S. João da Pesqueira: margem do Douro; Figueira de Castelo Rodrigo: Barca de Alva.

(Citada anteriormente para *Foz-Tua, Régua* e *Pinhão*).

Nova para o distrito de Viseu.

CISTACEAE

43. **Cistus albidus** Lin. — S. João da Pesqueira: margem do Douro; Figueira de Castelo Rodrigo: Barca de Alva.

(Citada anteriormente para *Urros* e *Adorigo*).

Nova para o distrito de Viseu.

44. **Helianthemum hirtum** Mill. — Vila Real.

Nova para a Província.

RANUNCULACEAE

45. **Ranunculus gramineus** Lin. — Carrazeda de Anciãis: S. Lourenço.

Nova para a Província.

46. **R. sardous** Crtz. — Carrazeda de Anciãis: Amedo; Alijó: S. Mamede de Tua.

(Citada anteriormente para *Vila Real*).

Nova para o distrito de Bragança.

raç. **trilobus** (Desf.) Samp. — S. João da Pesqueira: margem do Douro.

(Citada anteriormente para *Bragança* e *Avelanoso*).

Nova para o distrito de Viseu.

47. **R. muricatus** Lin. — Bragança: monte de S. Bartolomeu; Mirandela; Macedo de Cavaleiros; Carrazeda de An-

ciãis: Amedo, entre Amedo e Pombal; Régua; S. João da Pesqueira: margem do Douro.

(Citada anteriormente para *Bragança*, *Vimioso* e *Larinho*).

Nova para os distritos de Vila Real e Viseu.

48. **R. adscendens** Brot. — Mirandela.

var. **galecicus** (Freyn.) Samp. — Mirandela.

Espécie e variedade novas para a Província.

49. **Paeonia microcarpa** Bois. et Reut. — Bragança: monte de S. Bartolomeu, num carvalhal.

(2.ª citação da planta. A 1.ª é *Vimioso*).

PAPAVERACEAE

50. **Papaver dubium** Lin. — Carrazeda de Anciães: Foz-Tua.

(2.ª citação da planta. A 1.ª é *Vimioso*).

51. **P. hispidum** Lamk. — Alijó: S. Mamede de Tua; Carrazeda de Anciãis: Foz-Tua.

(Citada anteriormente para *Bragança*, *Vimioso*, *Peredo* e *Barca de Alva*).

Nova para o distrito de Vila Real.

FUMARIACEAE

52. **Platycapnos spicatus** Bernh. — Freixo de Espada à Cinta: margem do Douro.

(Já citada para *Pedreiras de Santo Adrião*, *Covas do Douro* e *Pinhão*).

53. **Fumaria capreolata** Lin. — Mirandela: próximo a Latadas; Macedo de Cavaleiros; Carrazeda de Anciãis: Amedo, entre Pombal e S. Lourenço, S. Lourenço; Vila Real.

(Citada anteriormente para *Foz-Tua*).

Nova para o distrito de Vila Real.

54. **F. officinalis** Lin. — Alijó: S. Mamede de Tua; S. João da Pesqueira: margem do Douro.

(Citada anteriormente para *Bragança, Vila Chã, Palaçoulo* e *Freixo de Espada à Cinta*).

Nova para os distritos de Vila Real e Viseu.

55. **F. micrantha** Lag. — S. João da Pesqueira: margem do Douro.

(2.ª citação da planta. A 1.ª é *Bragança*).

Nova para o distrito de Viseu.

BRASSICACEAE

*56. **Brassica oxyrrhina** Coss. — Figueira de Castelo Rodrigo: Barca de Alva.

(Só conhecida do *Algarve*).

57. **Barbarea intermedia** Bor. — Bragança: monte de S. Bartolomeu; Macedo de Cavaleiros.

(Citada anteriormente para *Bragança, serra de Rebordãos* e *Vimioso*).

58. **Sisymbrium irio** Lin. — Carrazeda de Anciãis: Foz-Tua.

(3.ª citação da planta. As anteriores são *Bragança* e *Vimioso*).

59. **Nasturtium asperum** Bois. — Régua; Figueira de Castelo Rodrigo: Barca de Alva.

(Já citada para *Bragança, caminho de Ricafé, Ricafé, Vimioso* e *Foz-Tua*).

Nova para o distrito de Vila Real.

60. **Brachyolobus pyrenaicus** All. — Mirandela: caminho de Latadas; Alijó: S. Mamede de Tua.

(Citada anteriormente para *Vimioso, Malhadas, Paradela, S. Martinho de Angueira, Moncorvo* e *Longroiva*).

Nova para o distrito de Vila Real.

61. **Draba muralis** Lin. — Bragança: serra de Rebordãos; Carrazeda de Anciãis: Amedo, S. Lourenço; Lamego: próximo ao Douro.

(Citada anteriormente para *Bragança*, *Vimioso* e *Adorigo*).

62. **Alyssum campestre** Lin. — S. João da Pesqueira: margem do Douro.

(Já citada para *Miranda do Douro*, *Foz-Tua* e *Muxagata*).

Nova para o distrito de Viseu.

63. **Coronopus didymus** Sm. — Régua; Figueira de Castelo Rodrigo: Barca de Alva.

(Citada anteriormente só para a *Régua*).

64. **Bunias erucago** Lin. — Alijó: S. Mamede de Tua; S. João da Pesqueira: margem do Douro.

(Citada anteriormente para *Bragança*, *ponte do Sabor*, *serra de Rebordãos*, *Vinhais*, *Vimioso*, *Pedreiras de Santo Adrião*, *Moncorvo*, *Urros* e *Adorigo*).

Nova para o distrito de Vila Real.

65. **Crambe hispanica** Lin.

var. **glabrata** (DC.) Samp. — Carrazeda de Anciãis: Foz-Tua; Régua.

(Citada anteriormente para *Adorigo*, e o tipo específico para *Foz-Tua*).

Nova para os distritos de Bragança e Vila Real.

PHASEOLACEAE

66. **Spartium lusitanicum** Mill. — S. João da Pesqueira: margem do Douro.

(2.ª citação da planta. A 1.ª é *Vimioso*).

Nova para o distrito de Viseu.

*67. **Ononis reclinata** Lin. — Figueira de Castelo Rodrigo: Barca de Alva.

68. **Medicago orbiculares** Hill. — Vila Nova de Fozcoa: Pocinho.

(2.ª citação da planta. A 1.ª é *Bragança*).

Nova para o distrito da Guarda.

69. **M. minima** Gruf. — Carrazeda de Anciãis: Foz-Tua; Figueira de Castelo Rodrigo: Barca de Alva.

(Citada anteriormente para *Bragança* e *Vimioso*).

70. **M. obscura** Retz. — Freixo de Espada à Cinta: em frente a Barca de Alva; Figueira de Castelo Rodrigo: Barca de Alva.

raç. **tornata** (Willd.) Samp. — Carrazeda de Anciãis: Foz-Tua.

Espécie e raça novas para a Província.

71. **M. truncatula** Gaert.

raç. **tribuloides** (Dur.) Samp. — Freixo de Espada à Cinta: margem do Douro.

Espécie nova para a Província.

72. **Melilotus indicus** All. — Freixo de Espada à Cinta: margem do Douro.

Nova para a Província.

73. **Trigonella polycerata** Lin.

var. **longipes** Samp. — Freixo de Espada à Cinta: margem do Douro; Figueira de Castelo Rodrigo: Barca de Alva.

Nova para a Província.

74. **Trifolium pratense** Lin.

rac. **nivale** (Sieb.) Samp. — Vila Nova de Fozcoa: Pocinho.

(2.ª citação desta raça. A 1.ª é *Covas do Douro*. O tipo específico está citado mais ou menos para tôda a Província).

Nova para o distrito da Guarda.

75. **T. incarnatum** Lin. — Mirandela: próximo a Latadas; Lamego: próximo ao Douro.

Nova para a Província.

* 76. **T. lagopus** Pour. — Figueira de Castelo Rodrigo: Barca de Alva.

(Já citada para *Vale de Prados* e *monte de S. Bartolomeu*).

77. **T. stellatum** Lin. — Carrazeda de Anciãis: Foz-Tua; Lamego: próximo ao Douro; Figueira de Castelo Rodrigo; Barca de Alva.

Nova para a Província.

78. **T. subterraneum** Lin. — Macedo de Cavaleiros; Régua; S. João da Pesqueira: margem do Douro; Figueira de Castelo Rodrigo: Barca de Alva.

(Citada anteriormente para *estrada de Frechas, Vimioso, Vale de Frades, Felgar* e *Souto da Vélha*).

Nova para os distritos de Vila Real e Viseu.

79. **T. tomentosum** Lin. — Mirandela.

(2.ª citação da planta. A 1.ª é *Covas do Douro*).

Nova para o distrito de Bragança.

80. **T. resupinatum** Lin. — Mirandela: próximo de Latadas; Carrazeda de Anciãis: Foz-Tua; Vila Nova de Fozcoa: Pocinho; Freixo de Espada à Cinta: Barca de Alva.

(Citada anteriormente para *Vimioso*).

Nova para o distrito de Viseu.

81. **T. cernuum** Brot. — Carrazeda de Anciãis: Foz-Tua; Vila Real: Mateus.

(A citação anterior é *Felgar*).

Nova para o distrito de Vila Real.

82. **T. campestre** Schreb. — Alijó: S. Mamede de Tua; Figueira de Castelo Rodrigo: Barca de Alva.

(Citada para *Bragança, monte de S. Bartolomeu, Vimioso, Vila Chã* e *Açoreira*).

Nova para o distrito de Vila Real.

83. **Biserrula pelecinus** Lin. — Mirandela: próximo a Latadas; Carrazeda de Anciãis: S. Lourenço; Figueira de Castelo Rodrigo: Barca de Alva.

(Citada anteriormente para *Bragança, Vimioso* e *Adorigo*).

84. **Lathyrus sphaericus** Retz. — Bragança: monte de S. Bartolomeu.

(2.ª citação da planta. A 1.ª é *Adorigo*).

Nova para o distrito de Bragança.

85. **L. sativus** Lin. — Mirandela: caminho de Latadas.

Nova para a Província.

86. **Lathyrus articulatus** Lin. — Macedo de Cavaleiros; Carrazeda de Anciãis: S. Lourenço; Lamego: estação hidro-eléctrica do Varoza; Figueira de Castelo Rodrigo: Barca de Alva.

(Citada anteriormente para *Covas do Douro*).

Nova para os distritos de Bragança e Viseu.

87. **Vicia sativa** Lin.

raç. **nigra** Lin. — Vila Real.

var. **angustifolia** (L. Reich.) Samp. — Régua.

(O tipo específico já era conhecido de várias localidades da Província).

Variedade nova para a Província.

88. **V. atropurpurea** Desf. — Mirandela: próximo a Latadas; Carrazeda de Anciãis: Pombal.

Nova para a Província.

*89. **V. villosa** Roth.

raç. **dasicarpa** (Ten.) Samp. — Figueira de Castelo Rodrigo: Barca de Alva.

(A raç. **pseudocracca** (Bert.) Samp., já era conhecida de várias localidades da Província).

90. **V. pubescens** Link. — Mirandela: próximo a Latadas.

(2.ª citação da planta. A 1.ª é *Covas do Douro*).

Nova para o distrito de Bragança.

91. **V. hirsuta** F. Gray — Régua; Figueira de Castelo Rodrigo: Barca de Alva.

(Já citada para *Bragança, Vimioso, Pinelo* e *Ifanes*).

Nova para o distrito de Vila Real.

92. **V. disperma** DC. — Mirandela: caminho de Latadas; Carrazeda de Anciãis: Foz-Tua; S. João da Pesqueira: margem do Douro.

(Citada anteriormente para *Mós, Freixo de Espada à Cinta* e *Quinta de Ciderma*).

Nova para o distrito de Viseu.

VIOLACEAE

93. **Viola palustris** Lin. — Vila Real.

Nova para a Província.

94. **V. tricolor** Lin.

raç. **arvensis** (Murr.) Samp.

var. **nemausensis** (Jord.) Samp. — Lamego: margem do Douro; S. João da Pesqueira: margem do Douro; Figueira de Castelo Rodrigo: Barca de Alva.

Variedade nova para a Província.

HYPERICACEAE

95. **Hypericum androsaemum** Lin. — Régua (Alda de Sousa).

Nova para a Província.

RUTACEAE

96. **Ruta chalepensis** Lin.

raç. **bracteosa** (DC.) Samp. — Carrazeda de Anciãis: Foz-Tua; S. João da Pesqueira: margem do

Douro; Figueira de Castelo Rodrigo: Barca de Alva.

(Já citada para *Bragança, Covas do Douro* e *Chanceleiros*).

Nova para o distrito de Viseu.

MALVACEAE

*97. **Althaea hirsuta** Lin. — Figueira de Castelo Rodrigo: Barca de Alva.

(Difere da **A. longiflora** Bois. et Reut. pelas estípulas inteiras e pelos pedúnculos maiores que as fôlhas).

Espécie nova para a Flora Portuguesa.

98. **Lavatera cretica** Lin. — Vila Nova de Fozcoa: Pocinho.

Nova para a Província.

*99. **Malva nicaeensis** All. — Figueira de Castelo Rodrigo: Barca de Alva.

(Citada anteriormente para *Bragança*).

GERANIACEAE

100. **Geranium rotundifolium** Lin. — Régua; Lamego: margem do Douro; S. João da Pesqueira: margem do Douro; Figueira de Castelo Rodrigo: Barca de Alva.

(Citada anteriormente para *Bragança* e *Vimioso*).

Nova para os distritos de Vila Real e Viseu.

101. **Erodium botrys** Bert. — Carrazeda de Anciãis: Foz-Tua; Freixo de Espada à Cinta: margem do Douro; Vila Real.

(Já citada para *Vimioso, Pinelo, Felgar* e *Régua*).

102. **E. cicutarium** Herit.

raç. **primulaceum** (Welw.) Samp. — Mirandela; Figueira de Castelo Rodrigo: Barca de Alva.

(Citada anteriormente para *Bragança*. O tipo específico para *caminho de Ricafé, Vimioso, Moncorvo, Felgueiras, Felgar* e *Lamego*).

OXALIDACEAE

103. **Oxalis corniculata** Lin. — Mirandela.

(2.ª citação da planta. A 1.ª é *Covas do Douro*).

Nova para o distrito de Bragança.

TAMARICACEAE

104. **Tamarix africana** Poir. — S. João da Pesqueira: margem do Douro.

(Já citada para a *Régua, Caldas de Moledo* e *Pinhão*).

Nova para o distrito de Viseu.

ALSINACEAE

105. **Alsine radicans** Guss.

var. **capillacea** (Lge.) Samp. — Mirandela: caminho de Latadas; Carrazeda de Anciãis: S. Lourenço; Vila Real; Alijó: S. Mamede de Tua.

(Citada anteriormente para *Bragança* e *Vimioso*).

Nova para o distrito de Vila Real.

106. **Spergula arvensis** Lin. — Macedo de Cavaleiros; Alijó: S. Mamede de Tua.

(Já citada para *Bragança, Mirandela, Vimioso, Vila Chã* e *Vilariça*).

Nova para o distrito de Vila Real.

107. **Cerastium pumilum** Curt. — Macedo de Cavaleiros.
(2.ª citação da planta. A 1.ª é *Maçores*).

108. **Arenaria serpyllifolia** Lin.
raç. **tenuior** (Mert. et Koch.) Samp. — Vila Nova de Fozcoa: Pocinho; Figueira de Castelo Rodrigo: Barca de Alva.
(O tipo específico está citado para a *serra de Rebordãos, Vimioso, Malhadas* e *Barca de Alva*).
Raça nova para a Província.

SILENACEAE

109. **Dianthus cintranus** Bois. et Reut. — Mirandela: entre Mirandela e Latadas, na via férrea.
Nova para a Província.

110. **Saponaria officinalis** Lin. — Mirandela; Carrazeda de Anciãis: S. Lourenço; S. João da Pesqueira: margem do Douro.
(Já citada para *Vimioso, Covas do Douro, Pinhão* e *Lamego*).

111. **Silene colorata** Poir. — Freixo de Espada à Cinta: margem do Douro.
(Já citada para *Bragança*, e para a margem do Douro por Brotero e Welwitsch).

* 112. **Silene Boryi** Bois.
raç. **duriensis** Samp. — Figueira de Castelo Rodrigo: Barca de Alva.

113. **Melandrium glutinosum** Rouy. — Carrazeda de Anciãis: S. Lourenço.
(3.ª citação da planta. As anteriores são *Foz-Tua* e *Vila Real*).

CRASSULACEAE

* 114. **Sedum rubens** Lin. — Figueira de Castelo Rodrigo: Barca de Alva.

(Citada anteriormente para *Atenor*).

SAXIFRAGACEAE

115. **Saxifraga Sampaioi** nob. — Bragança: serra de Rebordãos.

Espécie próxima da **S. granulata** Lin. pelas pétalas grandes, sem glândulas na página superior, pelos cálices de sépalas obtusas, pelos bolbilhos radicais.

Afasta-se pelos caules mais grossos, bem glanduloso-pubescentes, pelas fôlhas glabras por cima, trilobadas, com lobos largos que se sobrepõem, de lóbulos arredondados; bolbilhos maiores, com as escamas internas mais agudas.

Bolbilhos de 5-7 mm. de largo, relativamente numerosos; fôlhas basilares com pecíolo alargado na parte superior, largamente cordadas, arredondadas, profundamente trilobadas, com lobos largos, sobrepostos, crenados ou lobados, arredondados, glabras na página superior; as caulinares com segmentos agudos; caules de 20-27 cm. relativamente robustos cobertos de glândulas pediculadas; sépalas obtusas, pétalas de 10-18 mm., brancas, de unha amarelada, com nervuras ramificadas na parte superior, não anastomosadas.

Bulbillis 5-7 mm. latis, copiosis; foliis basilaribus longe petiolatis, petiolo superne dilatato, supra canaliculato, limbo late rotundato, profunde trilobo, lobis latis superpositis, crenis vel lobulis rotundatis, supra glabris; foliis caulinis segmentis acutis; caulibus 20-27 cm., robustis, coopertis ciliis glanduliferis; sepalis obtusis; petalis 10-18 mm., albis, ungue luteolo, nervis superne ramificatis, distinctis.

Similis **S. granulatae** petalis magnis, supra sine glandulis, sepalis obtusis, bulbillis rizomatis.

Dissimilis caulibus robustioribus, coopertis ciliis glanduliferis, foliis lobis superpositis, lobulis rotundatis; bolbillis maioribus squamis internis acutioribus.

ROSACEAE

116. **Rosa verticillacantha** Merat. — Lamego: próximo ao Douro; Figueira de Castelo Rodrigo: Barca de Alva.

(Citada anteriormente para *Vimioso*).

Nova para o distrito de Viseu.

117. **R. dumetorum** Thuil. — Bragança: monte de S. Bartolomeu.

(2.ª citação da planta. A 1.ª é *Vimioso*).

APIACEAE

*118. **Torilis nodosa** Gaert. — Figueira de Castelo Rodrigo: Barca de Alva.

(Citada anteriormente para *Vimioso*).

119. **T. leptophilla** Reichb. fil.

raç. **elongata** (Hoff. et Link) Samp. — Carrazeda de Anciãis: S. Lourenço; S. João da Pesqueira: margem do Douro.

(Citada anteriormente para *Barca de Alva*).

Nova para a Província.

PLUMBAGINACEAE

120. **Statice plantaginea** All.

raç. **rigida** (Wallr.) Samp. — Alijó: S. Mamede de Tua.

(Já citada para *França*, *Amedo* e *Foz-Tua*).

Nova para o distrito de Vila Real.

PRIMULACEAE

*121. **Anagallis latifolia** Lin. — Figueira de Castelo Rodrigo: Barca de Alva.

(Citada anteriormente para a *Régua*).



1 — **Saxifraga Sampaioi** nob.; **2** — Fôlha basilar vista pela página inferior; 3 — Bolbilho; **4** — Bolbilho da **S. granulata** Lin. desenhado na mesma proporção.

ASCLEPIADACEAE

122. **Cynanchum nigrum** Pers. — Freixo de Espada à Cinta: margem do Douro.

(Já citada para *Bragança, Vimioso, Pedreiras de Santo Adrião* e *Pinhão*).

SOLANACEAE

123. **Solanum morella** Desv.

raç. **alatum** (Moench.) Samp. — Carrazeda de Anciãis: entre Amedo e Pombal.

Raça nova para a Província.

SCROPHULARIACEAE

*124. **Veronica polita** Fries. — Figueira de Castelo Rodrigo: Barca de Alva.

(Citada anteriormente para *Bragança*).

125. **Linaria amethysthea** Hoff. et Link — Régua (Alda de Sousa); Figueira de Castelo Rodrigo: Barca de Alva.

(Já citada para *Bragança, Fonte Arcada, Martinho Cansado, Vimioso* e *Argozelo*).

Nova para o distrito de Vila Real.

126. **Linaria cymbalaria** Mill. — Vila Real.

Nova para a Província.

PLANTAGINACEAE

127. **Plantago major** Lin. — Bragança: Rebordãos; Macedo de Cavaleiros; Régua; Figueira de Castelo Rodrigo: Barca de Alva.

(Citada anteriormente para *Bragança, Vimioso* e *Covas do Douro*. A raç. **intermedia** (Gilib.) Samp. está citada para *Genízio*).

128. **P. lagopus** Lin. — Carrazeda de Anciãis: Foz-Tua; Freixo de Espada à Cinta: margem do Douro; Régua; S. João da Pesqueira: margem do Douro; Figueira de Castelo Rodrigo: Barca de Alva.

(Citada anteriormente para *Vimioso* e *Açoreira*).

Nova para os distritos de Vila Real e Viseu.

129. **P. albicans** Lin. — Freixo de Espada à Cinta: margem do Douro.

Nova para a Província.

130. **P. Bellardi** All. — Mirandela: próximo a Latadas; Carrazeda de Anciãis: Foz-Tua.

(Já citada para *Chanceleiros* e *Barca de Alva*).

Nova para o distrito de Bragança.

* 131. **P. Loeflingii** Lin. — Figueira de Castelo Rodrigo: Barca de Alva.

(Citada anteriormente para *Vimioso*).

LAMIACEAE

132. **Lavandula stoechas** Lin.

raç. **pedunculata** (Mill.) Samp.

var. **alba** nob. (bracteis et floribus albis) — Carrazeda de Anciãis: entre Amedo e Pombal.

(O tipo e a raç. **pedunculata** estão citados para diversas localidades da Província).

BORRAGINACEAE

133. **Myosotis chrysantha** Welw. — Macedo de Cavaleiros; Vila Real; Lamego: estação hidro-eléctrica do Varoza; Figueira de Castelo Rodrigo: Barca de Alva.

(Já citada para *Bragança, Fonte Arcada, Montezinho, Paradela* e *Mirandela*).

Nova para os distritos de Vila Real e Viseu.

RUBIACEAE

134. **Galium murale** All. — Macedo de Cavaleiros.
(Já citada para *Vimioso* e *Barca de Alva*).

CAMPANULACEAE

135. **Campanula erinus** Lin. — Carrazeda de Anciãis: Foz-Tua; Freixo de Espada à Cinta: margem do Douro; Figueira de Castelo Rodrigo: Barca de Alva.
(Citada anteriormente para *Bragança, Vimioso* e *Alfândega da Fé*).

VALERIANACEAE

136. **Valerianella olitoria** Poll. — Lamego: margem do Douro; S. João da Pesqueira: margem do Douro.
(Citada para *Bragança, Vale de Prados, Vimioso, Maçores* e *Souto da Velha*).
Nova para o distrito de Viseu.

137. **V. carinata** Lois. — Macedo de Cavaleiros; Lamego: estação hidro-eléctrica do Varoza; S. João da Pesqueira: margem do Douro; Figueira de Castelo Rodrigo: Barca de Alva.
(Já citada para *Bragança, Argozelo, Sendim* e *Peredo*).
Nova para o distrito de Viseu.

138. **V. pumilla** DC. — Carrazeda de Anciãis: Foz-Tua.
Nova para a Província.

139. **V. dentata** Poll. — Mirandela.
(2.ª citação da planta. A 1.ª é *Vimioso*).

ASTERACEAE

140. **Bellis annua** Lin. — Mirandela.
Nova para a Província.

141. **Chrysanthemum myconis** Lin. — Entre S. Lourenço e Mirandela, na via férrea.

(2.ª citação da planta. A 1.ª é *Vimioso*).

142. **Anthemis mixta** Lin. — Mirandela.

(3.ª citação da planta. As anteriores são *Vimioso* e *Foz-Tua*).

143. **Arctotis calendulacea** Willd. — Carrazeda de Anciãis: Foz-Tua.

Nova para a Província.

*144. **Bubonium spinosum** Samp. — Figueira de Castelo Rodrigo: Barca de Alva.

(Já citada para *Bragança, Vimioso, S. Pedro da Silva* e *Foz-Tua*).

145. **Gnaphalium luteo album** Lin. — Lamego: estação hidro-eléctrica do Varoza.

(3.ª citação da planta. As anteriores são *Pedras Salgadas* e *Pinhão*).

Nova para o distrito de Viseu.

146. **Rhagadiolus stellatus** Gaert.

var. **edulis** (Gaert.) DC. — Régua; S. João da Pesqueira: margem do Douro; Figueira de Castelo Rodrigo: Barca de Alva.

Nova para a Província.

147. **Hedypnois polymorpha** DC. — Carrazeda de Anciãis: Foz-Tua; Sabrosa: Ferrão; Figueira de Castelo Rodrigo: Barca de Alva.

(Já citada para *Bragança, Vale de Prados* e *Picote*).

Nova para o distrito de Vila Real.

*148. **Hypochaeris glabra** Lin.

var. **erostris** Coss. et Germ. — Figueira de Castelo Rodrigo: Barca de Alva.

(O tipo específico é conhecido de *Bragança, ponte do Sabor, Vimioso, Constantim* e *Mós*).

* 149. **Urospermum picroides** W. Schm.

var. **asperum** (Lin.) Duby — Figueira de Castelo Rodrigo: Barca de Alva.

(O tipo específico é conhecido de *Vimioso, Mós* e *Adorigo*).

150. **Scorzonera hispanica** Lin.

raç. **crispatula** (Bois.) Samp. — Freixo de Espada à Cinta: margem do Douro.

(O tipo específico é citado para *Miranda do Douro* e *Barca de Alva*).

Raça nova para a Província.

151. **Sonchus laevis** Bart. — Sabrosa: Ferrão.

var. **triangularis** Wallr. — Sabrosa: Ferrão.

(O tipo específico está citado para *Bragança, Argozelo* e *Chaves*).

Variedade nova para a Província.

VI CONTRIBUÏÇÃO
PARA A
FLORA CRIPTOGÂMICA
DO
NORTE DE PORTUGAL

POR

M. C. DE REZENDE-PINTO [1]

Dedicando uma parte do escasso tempo que o cumprimento dos meus deveres profissionais me deixa disponível a explorações botânicas e a outra ao estudo do material colhido, pude apresentar mais esta pequena contribuïção para o conhecimento da flora micológica portuguesa.

A todos os que, como colectores, me vêm auxiliando nesta tarefa, os meus agradecimentos.

---

(1) Bolseiro do Instituto para a Alta Cultura
Assistente da Faculdade de Ciências da U. P.

FUNGI

Cl. **BASIDIOMYCETAE** (De Bary) Sacc. et Trav.

Ord. **Hymeniales** (Fr.) White

Fam. **AGARICACEAE** Fr.

Sec. **Leucosporae** Fr.

6 c — **Amanita rubens** (Scop.) Quél.

Amares; nos pinhais. 3-V-1942 (Bapt. de Lemos).

4 b — **Amanita muscaria** (L.) Pers.

Matozinhos: Boa-Nova; nos pinhais das dunas. 21-XI-1942 (R. Pinto).

180 — **Amanitopsis baccata** (Fr.) Sacc.

Valongo: Ermezinde; na terra. VI-1941 (J. Castro). Nova para a flora do norte de Portugal.

2 b — **Amanitopsis vaginata** (Bull.) Roze.

Matozinhos: Boa-Nova; nos areais. 21-XI-1942 (R. Pinto).

7 b — **Lepiota procera** (Scop.) Quél.

Pôrto: Ponte da Pedra; na beira de um caminho, entre a relva e silvas. 15-XI-1941 (R. Pinto e J. Castro).

162 a — **Armillaria mellea** (Vahl.) Quél.

Santo Tirso: Caldas da Saúde; junto dos troncos. XII-1941 (A. Luisier).

122 a — **Tricholoma portentosum** (Fr.) Quél.

Paredes; nos pinhais. XI-1941 (R. Pinto).

9 b — **Tricholoma equestre** (L.) Quél.

Matozinhos: Boa-Nova; nos pinhais das dunas. 21-XI-1942 (R. Pinto). Pelas dimensões e consistência diferem muito dos exemplares colhidos nos pinhais do interior. À medida que nos afastamos do mar, nota-se uma diminuïção de tamanho, acompanhada duma maior compacticidade do estipe.

Valongo: Vale do Inferno; na orla dum pinhal. 6-I-1942 (R. Pinto). Cito pela segunda vez esta localidade por achar digno de nota a data da colheita. Muito antes de me dedicar a estudos de micologia sistemática já colhia esta espécie para fins gastronómicos e isso sempre na segunda quinzena de Outubro e primeira quinzena de Novembro. Êste ano, porém, apenas a encontrei durante o mês de Janeiro.

181 — **Tricholoma fulvum** (Bull.) Sacc.

Valongo: Alto do Castelo; nos pinhais. 1-I-1942 (R. Pinto). A nota anterior torna-se extensiva também a esta espécie. Nova para a flora do norte de Portugal.

127 a — **Cantharellus carbonarius** (Alb. et Schw.) Fr.

Pôrto: Monte dos Burgos; nas borralheiras. XI-1941 (J. Castro).

36 a — **Cantharellus aurantiacus** (Wulf.) Fr.

Valongo: Cavada dos Castros e na Serra das Póvoas; no interior dos fojos. 8-XI-1942. (R. Pinto).

37 b — **Cantharellus edulis** Pers.

Amares; nos pinhais. 3-V-1942 (Bapt. de Lemos).

Matozinhos: Boa Nova; nos pinhais das dunas. 11-XI-1942.

182 — **Lentinus squamosus** Schäff. (?)

Valongo: Estação do caminho de ferro; numa travessa da via férrea. 31-VII-1943 (Chefe Oliveira).

Foi-me enviado um só exemplar que, além disso, tinha o umbráculo bastante deformado, pelo que não posso garantir a absoluta certeza da determinação. Espécie nova para a flora portuguesa.

38 c — **Schizophyllum alneum** (L.) Schröt.

Gerez: Avenida; num tronco de tília. 29-XI-1941 (R. Pinto).

Sec. **Ocrosporae** Gill.

183 — **Gomphidius viscidus** (L.) Fr.

Valongo: Serra de Santa Justa; nos pinhais. 14-XI-1942 (R. Pinto).

184 — **Paxillus lateralis** (Schäff.) Sacc.

Valongo: Serra de Santa Justa; na terra. XI-1941 (R. Pinto).

16 b — **Pholiota spectabilis** (Fr.) Gill.

Vila Nova de Famalicão: Landim; nos troncos de *Eucalyptus* (J. Samp.).

134 a — **Crepidotus mollis** (Schäff.) Quél.

Gerez; nos troncos secos de *Austrália* e *Eucalyptus*. 29-XI-1941 (R. Pinto e Rozeira).

Sec. **Ianthinosporae** Quél.

135 a — **Hypholoma fasciculare** (Huds.) Quél.

Vila Nova de Famalicão: Landim; sôbre detritos vegetais. XII-1941 (L. Carneiro).

Pôrto: Ponte da Pedra; sôbre madeira apodrecida. 18-XI-1941 (J. Castro).

Gerez: Pontão da Figueira; num pinhal, junto de um tronco. 30-XI-1941 (R. Pinto e Rozeira).

Amares; sôbre madeira apodrecida. 3-V-1942 (Bapt. de Lemos).

Sec. **Melanosporae** Gill.

21 a — **Coprinus porcellanus** (Schäff.) Schröt.

Matozinhos: Boa Nova; nas entulheiras das dunas. 21-XI-1942 (R. Pinto).

185 — **Coprinus fimetarius** (L.) Fr.

Valongo: Suzão; num estábulo, sôbre os excrementos de vaca. 16-III-1642 (Poças).

186 — **Psathyrella minutula** (Schäff.) Sacc.

Pôrto: Quinta da Prelada; na terra, junto de um tronco. 18-XI-1941 (J. Castro).

187 — **Panaeolus carbonarius** (Batsch.) Sacc.

Pôrto: Rua D. Manuel II; na terra de um horto. 24-III-1942 (Resende).

188 — **Panaeolus campanulatus** (L.) Quél.

Amares; na terra. 3-V-1942 (Bapt. de Lemos).

Fam. **POLYPORACEAE** Fr.

Sec. **Leucosporae** Sacc.

189 — **Polyporus caudicinus** (Scop.) Köhl.

Penafiel: Quinta da Aveleda; nos troncos de *Quercus*. 19-IX-1041 (R. Pinto e Braga).

190 — **Fomes ungulatus** (Schäff.) Sacc.

Paredes: Aguiar de Sousa: no raïzeiro de um pinheiro. 6-VIII-1041 (R. Pinto).

Tondela: Caldas de S. Gemil; na casca de pinheiro. 31-VIII-1941 (J. Castro).

Valongo: Sobrado; nos raïzeiros de *Pinus* (R. Pinto).

191 — **Fomes rubriporus** (Quél.) Sacc.
Pôrto: Quinta da Prelada; num tronco de *Quercus*. 1940 (J. Castro).

140 a — **Polystictus fimbriatus** (Bull.) Sacc.
Amares; na terra, entre as gramíneas. 3-V-1942. (Bapt. de Lemos).

168 a — **Daedalea unicolor** (Bull.) Fr.
Paredes: Capeda; nos ramos secos de *Citrus*. IV-1941 (R. Pinto).

142 a — **Poria viticola** (Schw.) Sacc.
Paredes; nos caules de *Vitis* e *Robinia*. III-1941 (R. Pinto). A propósito desta espécie, consultar *Anais da Faculdade de Ciências do Pôrto*, vol. XXVII, págs. 246-247.

Sec. **Ocrosporae** Trav.

192 — **Boletus luteus** L.
Matozinhos: Santa Cruz do Bispo; nos pinhais. 27-XI-1942 (R. Pinto). Primeira citação para a nossa flora depois de Brotero (1804).

193 — **Boletus badius** Fr.
Pôrto: S. Mamede de Infesta; nos pinhais. 16-XI-1942 (J. Castro).

194 — **Boletus radicans** Pers.
Santo Tirso: Caldas da Saúde; na terra. 16-XII-1941 (A. Luisier).

45 c — **Fistulina hepatica** Fr.
Penafiel: Quinta da Aveleda; nos troncos de *Quercus*. 19-IX-1941 (R. Pinto).
Tendais: Valverde; nos troncos de *Castanea*. X-1942 (R. Pinto).

Fam. **THELEPHORACEAE** Pers.

Sec. **Hyalosporae** Sacc.

195 — **Corticium caeruleum** (Shzad.) Fr.

Paredes; nos caules de *Vitis*. III-1941 (R. Pinto).

Ord. **Gasterales** (Will.) Sacc. et Trav.

Fam. **NYDULARIACEAE** Fr.

151 a — **Cyathus olla** (Batsch.) Pers.

α — var. **rivolosus** Torrend.

Valongo: Moínho do Ouro; nos ramos e fragmentos de madeira. Outono (R. Pinto). A esta espécie e variedade se devem referir os exemplares que na *IV Contribuïção para a Flora Criptogâmica do Norte de Portugal* (Brotéria, sér. Ciênc. Nat., vol. IX, pág. 113, Lisboa, 1940) erradamente referi a *Cyathus hirsutus* (Schäff.) Sacc.

Ord. **Phalloidales** (Fr.) Sacc. et Trav.

Fam. **PHALLACEAE** Fr.

159 a — **Mutinus caninus** (Huds.) Fr.

Pôrto: Avenida Camilo; entre a relva dos canteiros. 3-XI-1943 (Resende e R. Pinto). Foi a segunda vez que herborizei esta curiosa espécie, nova para a flora de Portugal.

Cl. **ASCOMYCETAE** (Fr.) Sacc. et Trav.

Ord. **Discales** (Fr.) Sacc. et Trav.

Fam. **HELVELLACEAE** Pers.

Sec. **Hyalosporae** Sacc.

196 — **Helvella lacunosa** Afz.

Amares; na terra. 3-V-1942 (Bapt. de Lemos).

197 — **Mitrula phalloides** (Bull.) Chev.

Valongo: Carreira do Tiro; nas fôlhas e ramos caídos nos charcos. IV-1941 (R. Pinto). Nova para a flora portuguesa, mas já citada por mim em *Fungi Vallongi* (*Bol. Assoc. Filosof. Nat.*, vol. I, n.º 8, pág. 108, Pôrto, 1939).

198 — **Morchella deliciosa** Fr.

Amares; na terra. 3-V-1942 (Bapt. de Lemos).

Hymeniales de Portugal

POR

M. C. DE REZENDE-PINTO

(Continuação do fascículo III)

CLAVARIACEAE

Calocera cornea (Batsch.) Fr.

Sin.: Clavaria cornea Batsch.

Bibl. Loc. Hab. Leg.: **16** — Coimbra, Choupal, na madeira apodrecida de *Populus tremula* (Moller). **18** — Portugal, Coimbra (Moller); na madeira apodrecida de álamo. Outono. **44** — Gerez; S. Fiel; nos troncos vélhos (Torrend). **45** — Gerez; nos troncos vélhos semipútridos (Welwitsch).

Clavaria abietina Pers.

Bibl. Loc. Hab. Leg.: **46** — Buçaco (R. Jorge).

α — var. **nigrescens** Thüm.

Bibl. Loc. Hab. Leg.: **11** — Mafra; nos bosques (E. da Veiga). **18** — Portugal, Mafra (E. da Veiga).

Clavaria albida Schäff.

Sin.: Clavaria cristata Holmsk.

Bibl. Loc. Hab. Leg.: **14** — Coimbra (J. Henriques). **16** — Praia da Granja; na terra (Castro). **18** — Portugal, Coimbra (J. Henriques); Praia da Granja (Castro); na terra dos bosques. Outono. **20** — Praia da Granja (Castro). **28** — Setúbal, Almelão; na mata. Marc. (Torrend). **44** — S. Fiel; nos bosques e prados (Torrend).

Clavaria amethystina Bull.

Bibl. Loc. Hab. Leg.: **28** — Setúbal, próximo da Quinta do Mocho; no musgo. Abr. (Torrend). **44** — Mafra; na mata (Torrend).

Clavaria aurea Schäff.

Bibl. Loc. Hab. Leg.: **28** — Setúbal, Mata Revoredo. Dez. (Torrend).

Clavaria canaliculata Fr.

Bibl. Loc. Hab. Leg.: **51** — Cascais, Caparide; nas ruas de buxo (P. Cout.).

α — fm. **minor** P. Cout.

Bibl. Loc. Hab. Leg.: **51** — Cascais, Caparide (P. Cout.).

Clavaria cinerea Bull.

Bibl. Loc. Hab. Leg.: **44** — S. Fiel; nos bosques relvosos (Torrend). **45** — Lisboa, Jardim Botânico; na terra (P. Cout.); Lumiar; na terra argilosa, nos sítios sombrios e húmidos, sobretudo nas margens dos ribeiros (Welw.); Cascais, Caparide; nos carvalhais (P. Cout.); Sintra, Monserrate (H. Navel); Arentela; nos pinhais (Welw.).

α — var. **falax** (Pers.) Torrend.

Bibl. Loc. Hab. Leg.: **28** — Setúbal, Comenda e Revoredo; no musgo. Nov.-Dez. (Torrend).

Clavaria coraloides Lin.

Bibl. Loc. Hab. Leg.: **1** — Caldas da Raínha (Brandão). **9** — Portugal, Caldas da Raínha (Brandão); na terra, nos bosques. **18** — Portugal. Caldas da Raínha (Brandão); na terra dos bosques. Outono. **45** — Cascais, Caparide; na terra argiloso-calcárea (P. Cout.).

Clavaria crispula Fr.

Bibl. Loc. Hab. Leg.: **11** — Mafra; na terra. Jan. (E. da Veiga). **18** — Portugal, Mafra (E. da Veiga); na terra dos bosques. Jul.-Out.

Clavaria cylindrica Bull.

Sin.: Clavaria fragilis Holmsk.

Bibl. Loc. Hab. Leg.: **44** — S. Fiel (Torrend). **50** — Cascais, Caparide; na terra, nas margens das ruas (P. Cout.).

Clavaria falcata Pers.

Bibl. Loc. Hab. Leg.: **45** — Lisboa, Jardim Botânico; na terra (P. Cout.).

Clavaria fastigiata Lin.

Bibl. Loc. Hab. Leg.: **14** — Coimbra (J. Henriques). **18** — Portugal, Coimbra (J. Henriques); entre os musgos e ervas dos prados. Set.-Nov. **28** — Setúbal, sopé da Arrábida; na relva. Març. (Torrend). **44** — Sintra; Mafra (Torrend).

Clavaria flacida Fr.

Bibl. Loc. Hab. Leg.: **13** — Coimbra, na Mata de Alcarraques; na terra (Moller). **18** — Portugal, Coimbra (Moller). **44** — Pedrouços; nos bosques relvosos (Torrend). **45** — Sintra, Monserrate; nas fôlhas de pinheiro (J. António).

Clavaria flava Schäff.

Sin.: Clavaria lutea Vent.

Bibl. Loc. Hab. Leg.: **11** — Mafra, nos bosques. Jan. (E. da Veiga). **18** — Portugal, Mafra (E. da Veiga); na terra, nos bosques. Outono. **44** — Mata do Fundão (Torrend).

Clavaria formosa Pers.

Bibl. Loc. Hab. Leg.: **13** — Coimbra, Mata de Alcarraques; na terra (Moller). **18** — Portugal, Coimbra (Moller); na terra. Outono. **45** — Lisboa, Parque das Laranjeiras; na terra (P. Cout.).

Clavaria fusiformis Low.

α — var. **ceranoides** W. G. Sm.

Sin.: Clavaria ceranoides (W. G. Sm.) Thüm.

Bibl. Loc. Hab. Leg.: **11** — Mafra; nos bosques, na terra (E. da Veiga). **18** — Portugal, Mafra (E. da Veiga); na terra. Outono.

Clavaria gracillis Pers.

Bibl. Loc. Hab. Leg.: **13** — Coimbra, Mata de Alcarraques; na terra (Moller). **18** — Portugal, Coimbra (Moller); nos musgos. Outono. **44** — Sintra; S. Fiel (Torrend).

Clavaria grossa Pers.

Bibl. Loc. Hab. Leg.: **50** — Cascais, Caparide; nas ruas de buxo, entre os musgos (P. Cout.).

Clavaria inaequalis Müll.

Bibl. Loc. Hab. Leg.: **44** — Sintra, Monserrate; nos prados (Torrend).

Clavaria juncea Fr.

Bibl. Loc. Hab. Leg.: **30** — Setúbal; nas fôlhas caídas e em putrefacção das figueiras e cevadilha. Fev.-Març. (Torrend). **44** — S. Fiel; nos ramos (Torrend).

Clavaria Kunzei Fr.

Bibl. Loc. Hab. Leg.: **14** — Coimbra (J. Henriques). **18** — Portugal. Coimbra (J. Henriques); na terra, nos bosques. Outono.

Clavaria ligula Schäff.

Bibl. Loc. Hab. Leg.: **13** — Coimbra, Baía; na terra (Moller). **18** — Portugal, Coimbra (Moller); na terra. Outono. **50** — Norte e centro de Portugal; nos arrelvados incultos (P. Cout.).

Clavaria muscoides Lin.

Sin.: Clavaria corniculata Schäff.

Bibl. Loc. Hab. Leg.: **14** — Coimbra (J. Henriques). **18** — Portugal, Coimbra (J. Henriques); na terra dos bosques. Outono. **28** — Setúbal, Mata da Arrábida. Jan. (Torrend). **44** — Sintra, Monserrate (Torrend). **45** — Cascais, Caparide; na terra, nas proximidades das árvores (P. Cout.).

Clavaria pistillaris Lin.

Bibl. Loc. Hab. Leg.: **13** — Coimbra, Baía; na terra (Moller). **18** — Portugal, Coimbra (Moller); na terra dos bosques. Ag.-Nov. **28** — Setúbal, Almelão. Jan. (Torrend). **44** — Mata do Fundão (Torrend). **45** — S. Fiel, Soalheira; na terra, entre as fôlhas sêcas de carvalho (Zimmerman); Tôrres Vedras, Mata da Granja (B. e Cunha); Sintra, Monserrate (H. Navel).

Clavaria rosea Fr.

Bibl. Loc. Hab. Leg.: **51** — Sintra; entre a relva e musgos (P. Cout.).

Clavaria rufesceus Schäff.

Bibl. Loc. Hab. Leg.: **44** — Sintra; num tronco de carvalho bichoso (Torrend). **45** — Lisboa, Parque das Laranjeiras; na terra (P. Cout.).

Clavaria rugosa Bull.

Bibl. Loc. Hab. Leg.: **13** — Coimbra, Mata de Alcarraques; na terra (Moller). **14** — Coimbra (J. Henriques). **18** — Portugal, Coimbra (Moller, J. Henriques); na terra, nos bosques. Outono-Inverno. **22** — Coimbra, Cêrca de S. Bento; na terra (Moller) **28** — Setúbal, Mata Revoredo. Fev. (Torrend). **44** — S. Fiel; Sintra; nos bosques (Torrend). **51** — Cascais, Caparide; nas ruas da quinta (P. Cout.).

Clavaria subtilis Pers.

α — var. **macropoda** (Pers.) Fr.

Sin.: Clavaria macropus Pers.

Bibl. Loc. Hab. Leg.: **11** — Mafra; nos bosques, na terra. Jan. (E. da Veiga). **18** — Portugal, Mafra (E. da Veiga); na terra, nos bosques. **28** — Setúbal, Mata Revoredo. Dez. (Torrend).

Clavaria vermiculata Scop.

Sin.: Clavaria vermicularis Fr.

Bibl. Loc. Hab. Leg.: **14** — Coimbra (J. Henriques). **18** — Portugal, Coimbra (J. Henriques); na terra, nos bosques. Outono. **45** — Cascais, Caparide; nas fôlhas caídas putrescentes (P. Cout.); Sintra, Monserrate (H. Navel).

Pterula multifida Fr.

Bibl. Loc. Hab. Leg.: **45** — Lisboa, Lumiar; na terra preta da «Outra Banda» (Welw.).

Pterula subulata Fr.

Bibl. Loc. Hab. Leg.: **8** — Lisboa; na terra negra dos jardins, especialmente nas raízes de camélias, que por vezes destrói (Welw.). **18** — Portugal, Lisboa; nos jardins, sôbre as raízes de camélias e outras plantas. Verão. **44** — Alfeite; Bemfica; nos ramos amontoados (Torrend). **45** — Lisboa, Jardim Botânico; na terra (P. Cout.); Lumiar; na terra, nos sítios sombrios (Welw.).

Sparassis laminosa Fr.

Bibl. Loc. Hab. Leg.: **44** — Val de Rosal; nos pinhais, debaixo das urzes. Nov. (Torrend).

Typhula Gevillei Fr.

Bibl. Loc. Hab. Leg.: **28** — Setúbal; na folhagem em putrefacção. Nov. (Torrend).

HYDNACEAE

Grandinia crustosa (Pers.) Fr.

Sin.: Hydnum crustosum Pers.
Odontia crustosa (Pers.).

Bibl. Loc. Hab. Leg.: 28 — Setúbal; nas margens do Sado, num ramo de *Licinium vulgare*. Jan. (Torrend). 50 — Sintra; num eucalipto (Br. de Oliveira).

α — var. **Puniceae** (Bres.) Trav. et Spess.

Bibl. Loc. Hab. Leg.: 28 — Setúbal, Revoredo; num tronco musgoso de romanzeira. Dez. (Torrend).

Hydnum amicum Quél.

Bibl. Loc. Hab. Leg.: 28 — Setúbal, Mata de Almelão; nas fôlhas pútridas dos carvalhos. Març. (Torrend).

Hydnum aurantiacum Alb. et Schw.

Sin.: Phaeodon aurantiacus (Alb. et Schw.) P. Cout.

Bibl. Loc. Hab. Leg.: 44 — Gerez (Torrend). 45 — Sintra, Monserrate (H. Navel).

Hydnum caeruleum Horn.

Sin.: Hydnum suaveolens Scop. var. caeruleum Horn.

Bibl. Loc. Hab. Leg.: 28 — Setúbal, Mata Revoredo e Comenda. Dez.-Jan. (Torrend). 44 — Sintra; nos bosques (Torrend).

Hydnum colossum Bres.

Bibl. Loc. Hab. Leg.: 26 — Setúbal; na terra dos pinhais. Dez. (Torrend). 28 — Setúbal; Mata Revoredo; nos sítios relvosos, debaixo dos pinheiros, medronheiros e loureiros. Nov. (Torrend). 33 — Setúbal; na terra dos pinhais (Torrend).

Hydnum dichroum Pers.

Sin.: Hydnum pudorinum Quél.
Hydnum ochraceum Quél.

Bibl. Loc. Hab. Leg.: **28** — Setúbal, Revoredo, Vale de Almelão, Serra da Arrábida; nos ramos secos dos carvalhos. Jan.-Fev. (Torrend). **44** — Nos ramos caídos de carvalho e outras árvores (Torrend).

Hydnum erinaceus Bull.

Bibl. Loc. Hab. Leg.: **46** — Gerez; nos troncos de *Quercus Toza* (J. Henriques).

Hydnum ferrugineum Fr.

Sin.: Phaeodon ferrugineus (Fr.) Schröt.

Bibl. Loc. Hab. Leg.: **13** — Coimbra; S. Paulo de Frades; na terra (Ferreira). **18** — Portugal, Coimbra (Ferreira); na terra. Outono. **45** — Sintra, Monserrate (J. António). **54** — Valongo; na terra, nas matas (R. Pinto).

Hydnum fraceolens Brot.

Sin.: Hydnum elaeosma Pers.
Phaeodon fraceolens (Brot.) P. Henn.

Icon.: **7** — t. 82.

Bibl. Loc. Hab. Leg.: **4** — Coimbra, Pinhal de Marrocos; na terra humosa. Outono-Inverno (Brotero). **5** — Idem (Brot.). **7** — Idem (Brot.). **8** — Alentejo; nos pinhais, raro (Welw.). **9** — Portugal, sôbre a terra, no Pinhal de Marrocos, próximo de Coimbra (Brot.). Outono-Inverno. **13** — Coimbra, S. Paulo de Frades; na terra dos pinhais (Ferreira). **14** — Coimbra (J. Henriques). **18** — Portugal, Coimbra; no Pinhal de Marrocos (Brot., J. Henriques); Alentejo (Welwitsch); na terra. Outono-Inverno. **34** — Lisboa, Quinta do Alfeite; na terra. Dez. (M. F. Cout.). **45** — Sintra, Monserrate (H. Navel); Pinhal do Alfeite; na terra humosa

(P. Cout.); Fornos de El-Rei e Coina; nos troncos dos pinheiros (Welw.).

Hydnum graveolens Delast.

Bibl. Loc. Hab. Leg.: **16** — Praia da Granja (Castro). **18** — Portugal, Praia da Granja (Castro); entre os buxos. Outono. **20** — Praia da Granja (Castro); na terra. **22** — Coimbra, Mata de Vale de Canas; na terra (Moller). **45** — Sintra, Monserrate (H. Navel).

Hydnum hybridum Bull.

Sin.: Hydnum velutinum Fr.
Phaeodon velutinus (Fr.) P. Henn.

Bibl. Loc. Hab. Leg.: **45** — Sintra, Monserrate (J. António).

Hydnum imbricatum Sin.

Sin.: Phaeodon imbricatus (Lin.) Schröt.

Bibl. Loc. Hab. Leg.: **14** — Coimbra (J. Henriques). **18** — Portugal, Coimbra (J. Henriques); Pôrto (Tait); na terra dos bosques. Outono. **20** — Pôrto (Tait). **28** — Setúbal, Pinhal da Cotovia. Nov.-Dez. (Torrend). **44** — Val de Rosal; S. Vicente da Beira; nos pinhais (Torrend). **45** — Sintra, Monserrate (J. António). **54** — Valongo; na terra dos pinhais (R. Pinto).

Hydnum laevigatum Swortz.

Bibl. Loc. Hab. Leg.: **14** — Coimbra (J. Henriques). **18** — Portugal, Coimbra (J. Henriques); na terra dos pinhais. Outono.

Hydnum nigrum Fr.

Bibl. Loc. Hab. Leg.: **11** — Mafra; na terra humosa (E. da Veiga). **18** — Portugal, Mafra (E. da Veiga); na terra. Outono. **34** — Lisboa, Quinta do Alfeite; na terra dos pinhais. Dez. (M. F. Cout.). **44** — Sintra,

Monserrate (Torrend). **45** — Sintra, Monserrate (H. Navel); Pinhal do Alfeite; na terra (P. Cout.).

Hydnum pusillum Brot.

Bibl. Loc. Hab. Leg.: **5** — Coimbra; nos bosques. Outono (Brotero). **9** — Portugal, Coimbra; nos bosques. Outono (Brotero). **10** — Portugal (Brotero); na terra dos bosques. Outono. **18** — Portugal, Coimbra (Brotero); na terra dos bosques. Outono.

Hydnum repandum Lin.

Bibl. Loc. Hab. Leg.: **16** — Coimbra, Mata de Vale de Canas; na terra (Moller). **17** — Coimbra, Zombaria; na terra dos pinhais (J. Henriques); Coimbra, Eiras (Ferreira). **18** — Portugal, Coimbra (Moller); Zombaria (J. Henriques); Eiras (Ferreira); Pôrto (Tait); nos bosques, sôbre a terra. Outono. **20** — Pôrto (Tait). **22** — Coimbra, Mata de Vale de Canas; na terra (Moller). **28** — Setúbal, Revoredo e Mata de Almelão. Dez. (Torrend). **44** — Mata do Fundão; Sintra (Torrend). **45** — Sintra, Monserrate (H. Navel). **54** — Valongo; na terra das matas (R. Pinto).

α — var. **albidum** Bres.

Bibl. Loc. Hab. Leg.: **52** — Valongo, Águas Férreas, Chã das Cavadas; na terra dos pinhais (R. Pinto). **54** — Valongo (R. Pinto).

Hydnum rufesceus Schäff.

Bibl. Loc. Hab. Leg.: **45** — Sintra, Monserrate (J. António).

Hydnum scrobiculatum Fr.

Sin.: Phaeodon scrobiculatum (Fr.) P. Henn.

Bibl. Loc. Hab. Leg.: **16** — Praia da Granja; na terra (Castro). **18** — Portugal, Praia da Granja (Castro); na terra dos bosques. Outono. **20** — Praia da Granja (Castro); na terra. **22** — Coimbra, Celas;

na terra (Moller). **28** — Setúbal, Pinhal da Cotovia e Comenda; nos pinhais. Dez.-Jan. (Torrend). **44** — S. Fiel; Sintra; nos pinhais (Torrend). **45** — Santarém (P. Cout.).

Hydnum squamosum Schäff.

Bibl. Loc. Hab. Leg.: **44** — S. Fiel; Sintra; nos pinhais (Torrend).

Hydnum stenodou Pers.

Bibl. Loc. Hab. Leg.: **44** — S. Fiel; Mafra; Sintra; na madeira morta e ramos de sobreiro (Torrend).

Hydnum subsquamosum Batsch.

Sin.: Phaeodon subsquamosum (Batsch.) Schröt.

Bibl. Loc. Hab. Leg.: **45** — Alfeite (J. António).

Hydnum udum Fr.

Sin.: Odontia uda (Fr.).

Bibl. Loc. Hab. Leg.: **28** — Setúbal, Revoredo. Jul. (Torrend).

Hydnum zonatum Batsch.

Sin.: Phaeodon zonatus (Batsch.) Schröt.

Bibl. Loc. Hab. Leg.: **13** — Coimbra, S. Paulo de Frades; na terra dos pinhais (Ferreira). **18** — Portugal, Coimbra (Ferreira); na terra dos pinhais. Outono. **22** — Coimbra, Tovim; na terra (Moller). **28** — Setúbal, Pinhal da Cotovia e Comenda. Dez. (Torrend). **44** — Nos pinhais (Torrend). **45** — Sintra, Monserrate (H. Navel).

(Continua).

BIBLIOGRAFIA

CUNHA, Xavier da — Nota sôbre o Hidroide *Hebella parasitica* (Ciamician) das costas de Portugal. (Separ. dos Arquivos do Museu Bocage, tômo XII. 5 páginas e 2 figuras). Lisboa, 1941.

À lista dos Hidroides portugueses publicada recentemente por êle, acrescenta nesta Nota o Autor outra espécie nova para a fauna portuguesa: *Hebella parasitica* (Ciam.) colhida em Cesimbra sôbre colónias de *Aglaophenia dichotoma*. O género *Hebella* é também novo para Portugal.

TELLES PALHINHA, R. — Algumas considerações sôbre a distribuïção geográfica e a ecologia do *Arceuthobium Oxycedri* (DC.) Marsch.-Bieb. (Separ. do *Bol. da Soc. Broteriana*, vol. XVI, 2.ª série, págs. 137-143). Lisboa, 1942.

Arceuthobium é um dos poucos géneros que constituem a família das Lorantáceas. Compreende umas 20 espécies, quási tôdas do hemisfério norte, e vivendo tôdas parasìticamente sôbre várias Coníferas. *A. Oxycedri* Marsch.-Bieb. é conhecido em Espanha, onde é raro, e em várias regiões mediterrâneas da Europa, África e Ásia. Foi indicado em Portugal por Willkomm et Lange, mas ignora-se com que fundamento, pois não se tornou a observar no continente português. Nos Açôres encontra-se nas ilhas Terceira, S. Jorge, Pico e Faial e, possìvelmente, em outras ilhas, onde existe o hospedeiro, *Juniperus brevifolia* Ant., e as condições de humidade permitem a existência do parasita. O Autor dá conta das observações feitas por êle e os seus colaboradores, Dr. Gonçalves da Cunha e Gonçalves Sobrinho que, em 1937 e 1938, exploraram metòdicamente as ilhas dos Açôres, sob o ponto de vista botânico, e fornece-nos uma boa e interessante resenha dos trabalhos realizados sôbre a flora açoreana, desde o século XVIII.

TELLES PALHINHA, R. — Continuïdade e independência dos vasos lenhosos em plantas de Hortênsia. (Separ. do *Bol. da Soc. Broteriana*, vol. XVI, 2.ª série, págs. 145-148, com 2 estampas). Coimbra, 1942.

Uma observação casual sôbre a clorose de algumas hastes de Hortênsia ao lado de outras hastes normais levaram o Autor a concluir que os vasos lenhosos desta planta constituíam dentro da mesma sistemas de canais independentes uns dos outros. O Autor procedeu a várias e rigorosas experiências que mostraram que até na mesma fôlha se podia conseguir manter normalmente em vida certa parte do limbo, ao passo que a outra se alterava e morria, ficando assim plenamente provada a independência dos vasos lenhosos nas Hortênsias.

A. LUISIER.

Índice dos artigos do Vol. XII (XXXIX)

Condições de assinatura da "Brotéria"

(Pagamento adiantado)

Portugal, Ilhas adjacentes e Império Colonial Português: — Série de Cultura Geral, 50$00; Série de Ciências Naturais, 35$00; as duas séries conjuntamente, 80$00. A estas importâncias acresce a despesa que se fizer com cobranças não realizadas, ou outras despesas com estas.

Pour les autres Pays (Convénio Postal): — Série de Cultura Geral, 57$50; Série de Ciências Naturais, 37$50; as duas séries conjuntas, 90$00. **(Sem Convénio Postal):** — Série de Cultura Geral, 66$50; Série de Ciências Naturais, 38$50; as duas séries conjuntas, 100$00.

Assinantes beneméritos da BROTÉRIA (*)

---

† EX.mo REV.mo SR. D. JOAQUIM RODRIGUES LIMA, ARCEBISPO DE BOMBAYM.
SR. FRANCISCO TAVARES PROENÇA, Castelo Branco.
SR. DR. JÚLIO DE MELLO E MATTOS, Porto.
SR. TITO LÍVIO LOPES, Porto.
SR. DR. SEBASTIÃO DOS SANTOS PEREIRA VASCONCELOS, Porto.
SR. DR. JOSÉ DE ALMEIDA EUSÉBIO, Covilhã.
SR.ª D. AMÉLIA CAPELLO FRANCO, Capinha (B. Baixa).
SR. DR. JOSÉ PEQUITO REBELLO, Gavião (Alemtejo), também especial bemfeitor da *Brotéria*.
SR. BENTO DE MORAIS SARMENTO, Porto.
SR. JOSÉ DA FONSECA CASTEL-BRANCO. P. de Rio de Moinhos (B. B.)
SR. GUSTAVO MATHIEU SNOECK, Bahia (Brasil).
SR. DR. SEBASTIÃO DO ROSÁRIO SARAFANA, Figueira da Foz.
R.do P.e SIMON TANG, Shiu-Hing (Canton, China).
SR. DR. ANTÓNIO J. DE ALMEIDA COUTINHO E LEMOS FERREIRA, Porto, também especial bemfeitor da *Brotéria*.
SR. DR. JOSÉ J. DE ANDRADE ALBUQUERQUE DE BETTENCOURT, Ponta Delgada (Açores).
SR. DR. NUNO DE LACERDA RAVASCO, Moura (Alemtejo).
SR. DR. MANUEL ANTUNES BARRADAS, Vila Pery (Moçambique).
R.do P.e TORQUATO CABRAL RIBEIRO, Colégio, Caldas da Saúde (Minho)
R.do P.e CÂMILO TORREND, Bahia (Brasil).
R.do P.e FRANCISCO JOSÉ GALVÃO (Braga).

No Brasil representa em tudo a Revista o sr. Manuel Borges, Colégio António Vieira, Baía.

(*) São **beneméritos** da BROTÉRIA os assinantes que contribuem com uma ou mais prestações, no espaço de um ano, no valor de 1:500$000 (no Brasil, 750$000 reis); tem jus a ser o seu nome publicado para **sempre**, em todos os fascículos desta Revista e a receber a BROTÉRIA, sem mais pagamento, durante a sua vida.